

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/012863 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

G01L 15/00, A61B 17/44

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002037

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/09570

1 août 2003 (01.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

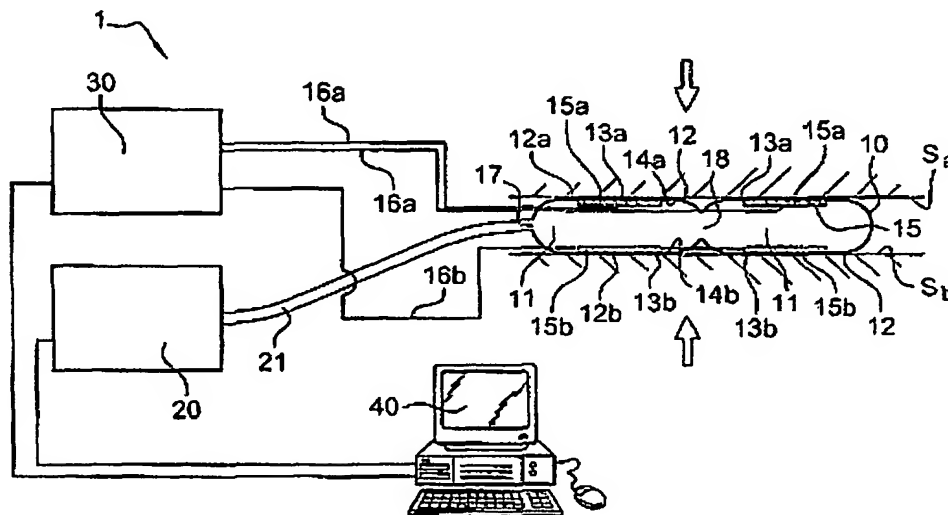
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DITTMAR, André [FR/FR]; 8 bis, rue Claude Farrère, F-69003 Lyon (FR). DELHOMME, Georges [FR/FR]; La Savane, Route de Satolas et Bonce, F-69720 Saint Laurent de Mure (FR). GEHIN, Claudine [FR/FR]; 4, allée des Cyprès, F-69780 Mions (FR).

(74) Mandataire : TANTY, François; Nony & Associates, 3, rue Penthievre, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SENSOR, DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE PRESSURE OF AN INTERFACE BETWEEN TWO BODIES

(54) Titre : CAPTEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDE VISANT A MESURER LA PRESSION D'INTERFACE ENTRE DEUX CORPS



(57) Abstract: The invention relates to a sensor (10) for measuring the pressure of an interface between two bodies, comprising at least two detection areas (11) communicating with each other. Each area is formed inside an inflatable envelope which can be placed in between said bodies and has two opposing areas whereby the distance therebetween depends upon the pressure of the interface between said bodies. Each detection area comprises a detector (15a, 15b) which is configured in such a way that it can deliver information linked to the distance between the opposing areas (12a, 12b).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un capteur (10) de pression d'interface entre deux corps, comportant au moins deux zones de détection (11) communiquant entre elles, chaque zone de détection étant formée à l'intérieur d'une enveloppe (12) gonflable destinée à s'interposer entre lesdits corps et ayant deux régions opposées dont l'écartement dépend de la pression d'interface entre lesdits corps, chaque zone de détection comportant un détecteur (15a, 15b) agencé pour délivrer une information liée à l'écartement entre les régions opposées (12a, 12b).

WO 2005/012863 A3



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

24 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.